

La hemofília és una malaltia lligada al cromosoma X, causada per un al·lel recessiu (X^h). Una dona portadora de l'hemofília es casa amb un home sense hemofília.

- a) Omple els forats com correspongui
- b) Representa els genotips del creuament
- c) Quina serà la probabilitat que la seva descendència tingui hemofília?
- d) Quina serà la probabilitat que tingui un fill sense hemofília?

a) CARÀCTER

AL·LELS

DOMINÀNCIA:

 >

b)

P:

F1:

c) FILL O FILLA AMB HEMOFÍLIA:

d) FILL SENSE HEMOFÍLIA:

En una espècie de peixos, la coloració de la pell pot ser vermella (R) o negra (N). Quan un peix vermell es creua amb un peix negre, la descendència té una coloració amb ambdós colors, vermell i negre.

a) Omple els forats com correspongui

b) Completa el genotip

c) Quines combinacions de colors podrien aparèixer en la descendència d'un peix vermell amb un peix amb coloració vermell i negre?

d) Indica les proporcions de cada fenotip (fes servir aquest format A/B)

a) CARÀCTER

AL·LELS

TIPUS D'HERÈNCIA:

DOMINÀNCIA:

=

b)

P:

Vermell

—

Negre

F1:

Vermell i negre

c)

P:

Vermell

—

Vermell i negre

F1:		

d) VERMELL

NEGRE

VERMELL I NEGRE

En una espècie de flors, el color de la flor pot ser vermell (R) o blanc (W). Quan una planta vermella es creua amb una planta blanca, la descendència presenta flors de color rosa.

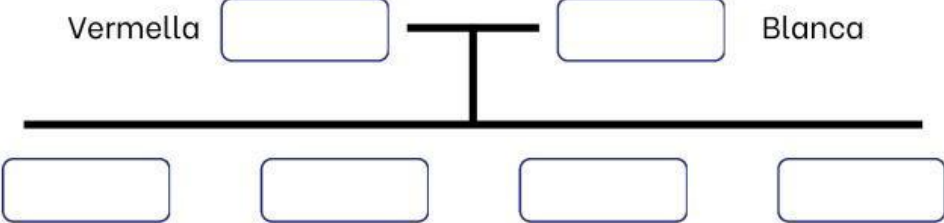
- a) Omple els forats com correspongui
- b) Indica el genotip de cada individu
- c) Quins són els genotips associats a cada fenotip?

a) CARÀCTER

AL·LELS

TIPUS D'HERÈNCIA:

b)

P: Vermella  Blanca

F1: Rosa

c) VERMELL

BLANC:

ROSA:

En els humans, el sistema de grups sanguinis ABO està determinat per tres al·lels: I^A (grup A), I^B (grup B) i i (grup O). Els al·lels (I^A) i (I^B) són dominants, mentre que l'al·lel (i) és recessiu. Si una persona amb grup sanguini A (heterozigota) es casa amb una persona amb grup sanguini B (heterozigota), quins són els possibles grups sanguinis de la seva descendència?

a) Omple els forats com correspongui

b) Representa els genotips del creuament i omple la taula de Punnet

d) Quina és la proporció dels fenotips indicats? Indica-ho com una proporció en format A/B

a) CARÀCTER

AL·LELS

DOMINÀNCIA:

=

>

b)

P:

x

↓

F1:		

c) Grup AB:

Grup O:

Grup A:

Grup B:

El daltonisme és una malaltia lligada al cromosoma X. El gen del daltonisme (X^d) és recessiu, mentre que el gen normal (X^D) és dominant. Un home amb daltonisme es casa amb una dona sana no portadora.

- a) Omple els forats com correspongui
- b) Representa els genotips del creuament
- c) Quina serà la probabilitat que la seva descendència sigui daltònica?
- d) Quina serà la probabilitat que tingui una filla sense daltonisme?

a) CARÀCTER

AL·LELS

DOMINÀNCIA:

 >

b)

P:

F1:

c) FILL O FILLA AMB DALTONISME:

d) FILLA SENSE DALTONISME: